

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	15/08/12	1
16-6509-017.00 Chupao			
Regional.....: 16 Meta			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Yé de Granada - Villavicencio			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 55+0240			
No del registro..: 1308			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: N			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.04.14			
: Iniciales.....: M.E.R			
Posición geográfica...:			
Latitud: 4 gra 1,53 min N Longitud: 73 gra 46,29 min O Altitud: 552 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 13,25			
Longitud de la luz mayor (m): 13,25			
Longitud total(m): 13,25			
Ancho del tablero.....(m): 9,20			
Ancho del separador.....(m): 0,00			
Ancho del andén izquierdo(m): 0,00			
Ancho del andén derecho..(m): 0,00			
Ancho de la calzada.....(m): 7,78			
Ancho entre bordillos....(m): 8,60			
Ancho del acceso.....(m): 9,00			
Area.....(m2): 121,90			
Altura de pilas.....(m): 0,00			
Altura de estribos.....(m): 3,30			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0,00			
Long. de apoyos en estrib(m): 0,40			
Puente en terraplén....(S/N): S			
Curva/tangente.....(C/T): C			
Esviajamiento.....(gra): 0			
Superestructura, tipo principal:			
Diseño tipo.....: S			
Tipo de la estructuración transver...: 14 Losa/Viga, 4 ó más vigas			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ			
Superestructura, tipo secundario:			
Diseño tipo.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 91 No aplicable			
Tipo de la estructuración longitud...: 91 No aplicable			
Material.....: 91 No aplicable			

16-6509-017.00 Chupao

Subestructura:

Estribos.: Tipo.....:	10	Con aletas integrados
Material.....:	20	Concreto ciclópeo
Tipo de cimentación.....:	10	Cimentación superficial
Pilas.....: Tipo.....:	91	No aplicable
Material.....:	91	No aplicable
Tipo de cimentación.....:	91	No aplicable

Detalles:

Tipo de baranda.....:	40	Pasam. metá. pilastra concreto
Tipo de superficie de rodadura.....:	10	Asfalto
Tipo de junta de expansión.....:	50	No dispositivo de junta
Tipo de apoyos fijos en estribos.....:	10	Junta de construcción
Tipo de apoyos móviles en estribos.....:	91	No aplicable
Tipo de apoyos fijos en pilas.....:	91	No aplicable
Tipo de apoyos móviles en pilas.....:	91	No aplicable
Tipo de apoyos fijos en vigas.....:	91	No aplicable
Tipo de apoyos móviles en vigas.....:	91	No aplicable
Municipio.....:		Acacias
Coefficiente de aceleración.....:		0,30

Paso por el cauce.....: N

Variante existe.....: N Longitud (km): Estado (B/R/M):

Vehículo de diseño.....: H-2044

Clase de dist. de carga...: 2 Distribución en 1 dirección

Obstáculo que cruza:

Tipo de obstáculo.....:	30	Río ó arroyo
Ident. de la carretera.:		
Nombre de la carretera.:		
Lado de la carretera...:	0	
Abscisa.....:		

Gálibo:

Sup. exterior.....(m):	I:	IM:	DM:	D:
Vert. inferior....(m):	I: 4,05	IM: 4,05	DM: 4,05	D: 4,05

Proprietario.....: 1 I.N.V

Departamento.....: 316 Meta

Administrador vial.....: 4036

Proyectista.....: 0

Señalización:

Carga máxima.....(ton.):	
Velocidad máx..(k.p.h.):	
Otra.....:	

Observaciones:

La información de la descripción de la cimentación de la subestructura pertenece a la inspección anterior de SIPUCOL.

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.07.07	Inspección principal
	2002.06.18	Inspección principal
	2006.12.26	Inspección principal
	2012.04.14	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.04.14
 Iniciales.....: M.E.R
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura.....(gra. C): 22

Transito: TPDS.....: 6510
 Autos %: 70
 Buses %.....: 14
 Camiones %.....: 16

Año de la próxima inspección principal: 2013

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/08/12			4
16-6509-017.00 Chupao								
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Cal ifi	Man ten	Ins Esp	Obras de reparación				Fo tos
				T P	Can ti	Año	Costo	
1 Superficie del puente - La superficie del puente se encuentra en buen estado.	0	-						1
2 Juntas de expansión Z:Otra - puente carece de dispositivos de juntas. Se recomienda instalar juntas de de bloque de neopreno. Z (m) : Colocaciòn de junta de bloque de neopreno. Infiltraciòn	2	-		Z	18	2013		1
3 Andenes/Bordillos A:Cambio de anden o bordillo - El puente está localizado dentro de un alineamiento curvo y por efecto del peralte el bordillo #1 presenta un altura por debajo del nivel de la superficie. Aumentar la altura del bordillo. No registrado	2	-		A	14	2013		2
4 Barandas - Mantenimiento rutinario.	1	-						1
5 Conos/Taludes D:Construcción de cunetas - Erosión del terraplén contenido por la aleta #1. Construir cuneta y disipador. Erosión / socavación	1	-		D	17	2013		1
6 Aletas - Las aletas presentan descomposición del concreto ciclópeo quedando expuestas las piedras en sectores de la base. Socavación en Aleta 1. Vegetación.	2	-						2

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
16-6509-017.00 Chupao		Informe de inspección principal			15/08/12			5
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Cal ifi	Man ten	Ins Esp	Obras de reparación				Fo tos
				T P	Can ti	Año	Costo	
7 Estribos A:Reparación de concreto - El estribo #2 presenta descomposición del concreto ciclópeo en la zarpa. el estribo #1 presenta grieta horizontal de 0.9 mm. Se recomienda hacerle seguimiento.	1	-		A	1	2014		1
8 Pilas	-							
9 Apoyos - En los apoyos no se aprecia ningun daño	1	-						
10 Losa - Los voladizos presentan manchas de humedad por carecer de goteros. Limpieza / Mantenimiento rutinario.	2	-						1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Se observaron manchas y vegetación en las caras externas de las vigas #1 y #5 por escurrimiento de agua proveniente de los voladizos. Limpieza / Mantenimiento rutinario.	1	-						1
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/08/12			6
16-6509-017.00 Chupao								
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Maniten	InsEsp	Obras de reparación				Fotos
				T P	Can ti	Año	Costo	
15 Cauce C:Protección del cauce - Las aletas #1 y #4 presentan erosión del cauce y se recomienda protegerlas, así mismo las riberas del río con bolsacretos, cimentados hasta por lo menos la profundidad de socavación. También se recomienda la construcción de una estructura de entrega de aguas provenientes de las cunetas. Ver Anexo 2. Recomendaciones Hidráulicas y Ver Anexo 3 Recomendaciones Geológicas. Erosión / socavación	2	-		C	35	2013		1
16 Otros elementos	-	-						
17 Puente en general - El cauce requiere de protección para prevenir problemas de socavación.	2	-						1



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 0 / -

Daño/Observaciones.: La superficie se encuentra en buen estado.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: puente carece de dispositivos de juntas. Se recomienda instalar juntas de de bloque de neopreno.
Z(m): Colocación de junta de bloque de neopreno.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: El puente está localizado dentro de un alineamiento curvo y por efecto del peralte el bordillo #1 presenta un altura por debajo del nivel de la superficie. Aumentar la altura del bordillo.

Tipo de daño.....: No registrado

Reparaciones.....: A Cambio de anden o bordillo



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: El puente está localizado dentro de un
alineamiento curvo y por efecto del peralte el
bordillo #1 presenta un altura por debajo del nivel
de la superficie. Aumentar la altura del bordillo.

Tipo de daño.....: No registrado

Reparaciones.....: A Cambio de anden o bordillo



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Mantenimiento rutinario.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Erosión del terraplén contenido por la aleta #1.
Construir cuneta y dissipador.

Tipo de daño.....: Erosión / socavación

Reparaciones.....: D Construcción de cunetas



Componente.....: 6 Aletas

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Las aletas presentan descomposición del concreto ciclópeo quedando expuestas las piedras en sectores de la base. Socavación en Aleta 1. Vegetación.



Componente.....: 6 Aletas

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Las aletas presentan descomposición del concreto ciclópeo quedando expuestas las piedras en sectores de la base. Socavación en Aleta 1. Vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: El estribo #2 presenta descomposición del concreto ciclópeo en la zarpa. el estribo #1 presenta grieta horizontal de 0.9 mm. Se recomienda hacerle seguimiento.

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Los voladizos presentan manchas de humedad por carecer de goteros.

Reparaciones.....: Limpieza / Mantenimiento rutinario



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
 Calif./Mantenim....: 1 / -
 Daño/Observaciones.: Se observaron manchas y vegetación en las caras
 externas de las vigas #1 y #5 por escurrimiento de
 agua proveniente de los voladizos.
 Reparaciones.....: Limpieza / Mantenimiento rutinario



Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Las aletas #1 y #4 presentan erosión del cauce y se recomienda protegerlas, así mismo las riberas del río con bolsacretos, cimentados hasta por lo menos la profundidad de socavación. También se recomienda la construcción de una estructura de entrega de aguas provenientes de las cunetas. Ver Anexo 2. Recomendaciones Hidráulicas y Ver Anexo 3

Tipo de daño.....: Erosión / socavación

Reparaciones.....: C Protección del cauce



Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: El cauce requiere de protección para prevenir problemas de socavación.